

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Martin Šajer**
Studijní program: N2102 Nerostné suroviny
Studijní obor: 2102T006 Technologie a hospodaření s vodou
Téma: **Vypracování metodického postupu laboratorní úlohy použití ionexu při
změkčování vody**
**Elaboration of Method Laboratory Task: the Use of Ionex for Water
Softening.**

Zásady pro vypracování:

1. Použití iontoměničů při čištění a úpravě vod, postupy změkčování vody používané v praxi, příklady
2. Charakteristika iontoměničů
3. Experimenty změkčování vody chemickými postupy
4. Experimenty změkčování vody při použití ionexu
5. Vypracování metodického postupu laboratorní úlohy: Použití ionexu při změkčování vody
 - teoretická část k dané laboratorní úloze
 - popis analytických metod, použitá činidla, přístroje a pomůcky
 - zpracování postupu k dané laboratorní úloze
 - způsob vyhodnocení postupu, závěr
 - příklad provedení protokolu
6. Závěr a diskuse

Seznam doporučené odborné literatury:


Zábranská, J. a kol. : Laboratorní metody v technologii vody, VŠCHT Praha, 1997, ISBN 80-7080-272-3
Pitter, P.: Hydrochemie, 4.vydání VŠCHT Praha, 2007, ISBN 978-80-7080-701-9

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.


Vedoucí diplomové práce: **Ing. Silvie Heviánková, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2010

Datum odevzdání: 30.04.2011


prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.
vedoucí institutu




prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.
děkan fakulty